DMS

Optimizamos tiempo,
Generamos valor

Solución de Gestión de Trazabilidad

ALCANCE TÉCNICO

TRAZAR

Software de Trazabilidad

ALCANCE TÉCNICO

1. PRESENTACIÓN

La trazabilidad en el sector agroindustrial debe permitir al consumidor identificar y controlar el recorrido del producto en cada una de las etapas productivas; desde la preparación del terreno y siembra hasta su despacho.

Contar con un sistema de trazabilidad permitirá lo siguiente:

- ⇒ Identificación del producto en cada una de las etapas del proceso productivo - concepto de unidad mínima trazable: LOTE DE TRABAJO O PRODUCCION
- ⇒ Identificación individualizada del origen del mismo: empresa, fundo y lote
- ⇒ Verificar, controlar e identificar el manejo de insumos suministrados durante su etapa de crecimiento; materias primas aplicadas al terreno (herbicidas, plaguicidas, fertilizantes, etc.)
- ⇒ Manejar el control de calidad durante el proceso en planta
- ⇒ Al detectar problemas de cultivo, apoyar a la decisión de programar el suministro de fertilizantes o insumos necesarios
- ⇒ Permite identificar selectivamente productos con alguna deficiencia desde el origen, y no después de que se ha invertido más dinero en otros procesos

2. FLUJO DE LA SOLUCIÓN.

Nota:

- ⇒ Los servidores y licencias los debe proveer el cliente.
- ⇒ Se solicita un solo servidor para el despliegue de los equipos móviles, el cliente debe asegurar la conectividad en todos los locales, donde se instalará la solución móvil.
- ⇒ El cliente decidirá en que local se instalara el servidor de Web Services o si se utilizará alguno que tuvieran, con las características mínimas solicitadas.

DMS PERU SAC. Prohibida la reproducción total o parcial, sin el permiso previo por escrito del propietario.

⇒ El cliente dispondrá de una unidad de computo "PC" para que tenga acceso al sistema en cada local.
⇒ Los niveles de seguridad serán administrados y otorgados por el cliente, DMS solo utilizara los recursos de los mismos.
⇒ Los niveles de seguridad de la conexión móvil a la red inalámbrica es administrada a través de los Wireless Switchs o los servicios del carrier que otorgue la comunicación.
⇒ La conexión a la base de datos, es configurable indicando el servidor de datos y/o la cadena de conexión.

3. ALCANCE DE LA PROPUESTA.

La solución de Trazabilidad está compuesta por:

3.1. Aplicativo Web:

Sistema de gestión de procesos de Trazabilidad accesible desde Internet.

3.2. Aplicativo Móvil:

Sistema de Captura de datos desde dispositivos móviles (con lectores scanner), permitiendo registrar información en los ámbitos Campo y Planta, de acuerdo a los parámetros (insumos, materia prima, recursos humanos que participan en el proceso/operación, producción y su numeración por lotes para asegurar la trazabilidad).

3.3. Aplicativo de Transferencia de Datos:

Sistema que permite interactuar entre la solución Web y el terminal móvil.

4. FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA.

4.1. Solución Web:

Opciones de la solución:

4.1.1. Mantenimiento

Se brinda la opción de mantenimientos debido a que los sistemas requieren ingreso o modificación de su información maestra, para que pueda ser re-utilizada por los equipos móviles.

- Empresas
- Predios y sus divisiones geográficas: Por ejemplo: Fundos, lotes, parcelas, secciones
- Campañas
- Productos, líneas, formatos, calibres
- Cultivos y estados fenológicos
- Agentes agrícolas y estados morfológicos
- Empleados
- Proveedores / clientes
- Recursos (insumos, materia prima, equipos, etc.), utilizados en las diferentes

DMS PERU SAC. Prohibida la reproducción total o parcial, sin el permiso previo por escrito del propietario.

- operaciones dentro del flujo productivo. Teniendo información como: proveedor, marca, modelo, fabricante, lote, unidad medida.

4.1.2. Procesos

- Definición de los procesos y operaciones productivas por tipo de cultivo / producto final.
- Configuración y registro de parámetros de evaluación para cada operación.
- Definición y registro de los recursos utilizados en cada operación: materia prima, equipos, personal involucrado.
- Evaluaciones y aplicaciones fitosanitarias (a manera de contingencia de la operatividad con equipos móviles).
- Toma de datos durante la ejecución de los procesos (a manera de contingencia de la operatividad con equipos móviles).

4.1.3. Reportes

Los Reportes representan el tratamiento de los datos ingresados mediante los equipos móviles y/o aplicación WEB para ser convertidos en información relevante para apoyar la toma de decisiones.

- Trazabilidad basado en:
  - Lote de producción
  - Proceso / operación
  - Producto
- Informe de insumos y herramientas utilizadas en el proceso productivo.
- Consulta de evaluaciones fitosanitarias y el estado del proceso hasta ese momento.
- Consulta de aplicaciones fitosanitarias.
- Consulta de procesos involucrados en la atención de las órdenes de producción.
- Consulta de materia prima utilizada en la atención de las órdenes de producción.
- Consulta de proveedores y productos que nos proveen.
- Todos los reportes son exportables a hojas Excel o documentos PDF.

4.2. Aplicativo Móvil:

Mediante el uso de equipos o terminales móviles. (Opcional con identificación de código de barras)

⇒ Registro en Campo:

- Recopilación de la producción.
- Recopilación de parámetros exigibles por el área Control de Calidad, para los productos durante toda su ciclo fenológico.
- Recopilación de parámetros exigibles por el área Producción (u Operaciones), para los productos durante toda su ciclo fenológico.
- Recopilación de los insumos, materias primas, equipos, materiales auxiliares utilizados en cada una de las etapas productivas / operativas.
- Recopilación de datos durante evaluaciones fitosanitarias. Envío de alertas en base a los indicadores de agentes definidos en el proceso de evaluación

DMS PERU SAC. Prohibida la reproducción total o parcial, sin el permiso previo por escrito del propietario.

fitosanitaria.
- Recopilación de datos durante las aplicaciones fitosanitarias.

⇒ Registro en Planta:
- Recopilación de los procesos productivos.
- Recopilación de parámetros exigibles por el área Producción (u Operaciones), para los productos durante los ciclos de procesamiento primario o transformación / industrialización.
- Recopilación de parámetros exigibles por el área Control de Calidad, para los productos durante los ciclos de procesamiento primario o transformación / industrialización.
- Recopilación de los insumos, materias primas, equipos, materiales auxiliares.
- utilizados durante los ciclos de procesamiento primario o transformación / industrialización.
- Recopilación de datos de proceso despacho.

4.3. Aplicativo de Transferencia de Datos:

Registro en PC. Proceso de transferencia de datos entre aplicación móvil y base de datos central de sistema, en caso la infraestructura de comunicación inalámbrica no se encuentre disponible en el cliente.
El proceso de transferencia se da en los siguientes sentidos:

⇒ Desde base de datos central hacia equipo móvil: datos maestros.
⇒ Desde equipo móvil hacia base de datos central: datos transaccionales (recolectados).

5. CONSIDERACIONES DE LA IMPLEMENTACION.

⇒ El Cronograma de la implantación del Sistema de Trazabilidad será proporcionado después de aceptada la orden de compra. El cual deberá ser aprobado por el cliente.
⇒ El cliente deberá nombrar un Líder Proyecto y un Líder Funcional durante el proyecto, así como un responsable del área de sistemas con el suficiente conocimiento respecto a la base de datos y/o estructuras asociadas al proyecto.
⇒ Una vez iniciado la implementación, las fechas de capacitación y seguimiento solo podrán ser variadas dentro de los 7 días útiles siguientes.
⇒ El cliente deberá proporcionar un IP fijo para el servidor de datos, así como la relación de dirección IP necesario para cada equipo instalado en su red Lan.
⇒ El cliente deberá tener a su personal codificado con algún medio de identificación (carné con código de barra, proximidad).
⇒ El cliente deberá proporcionar la información necesaria para que el sistema funcione correctamente. La información inicial serán importadas a través de tablas de Excel las cuales serán proporcionadas por DMS
⇒ Disponer de los servidores y equipos de cómputo necesarios para la implementación de la solución.
⇒ El cliente debe asegurar la conexión inalámbrica y el ancho de banda adecuado para el uso de los terminales móviles.
⇒ En caso de existir requerimientos adicionales a lo descrito en la propuesta, éstos serán evaluados por DMS y analizar el impacto técnico / económico respectivo.

DMS PERU SAC. Prohibida la reproducción total o parcial, sin el permiso previo por escrito del propietario.

6. COMPROMISOS DE ENTREGA.

⇒ CD de Instalación.
⇒ Manual de Instalación y configuración, Manual de Usuario.
⇒ Una visita para capacitación en instalación y uso del aplicativo.

7. LICENCIAMIENTO.

⇒ Licencia para el Aplicativo Web, con límite de 15 usuarios.
⇒ Licenciamiento por equipos móviles, los incluidos en el proyecto.

DMS PERU SAC. Prohibida la reproducción total o parcial, sin el permiso previo por escrito del propietario.